



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : A61M 5/31, 5/315, 5/178, A61C 5/04, A61M 5/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/16829 (43) Date de publication internationale: 30 mars 2000 (30.03.00)
---	----	--

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02218

(22) Date de dépôt international: 17 septembre 1999 (17.09.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/11699 18 septembre 1998 (18.09.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): DELAB  
[FR/FR]; 51/53, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CHERIF CHEIKH,  
Roland [FR/FR]; 30, avenue Bourgain, F-92130  
Issy-les-Moulineaux (FR). AUBERT, Christophe [CH/ES];  
Avenida Del Montseny N° 65, Ossio Les Roquettes (Saint  
Pere De Ribes), E-Barcelone (ES).(74) Mandataire: MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place  
d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE,  
SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: SYRINGES FOR ADMINISTERING PASTY OR SEMI-SOLID FORMULATIONS

(54) Titre: SERINGUES POUR L'ADMINISTRATION DE FORMULATIONS PATEUSES OU SEMI-SOLIDES

## (57) Abstract

The invention concerns a syringe for parenteral injection of a semi-solid formulation, comprising a hollow element (1) forming a reservoir for the semi-solid product to be injected between a plunger and a needle (3) hub (4) urged in contact with the said reservoir (1) end, such that the plunger (2) comes into direct contact with said hub (4) when the dose contained in said reservoir-forming element has been injected, said element forming a reservoir (1) and said needle (3) are maintained mutually interlocked at said hub through a mount or case (5, 7) receiving said element forming a reservoir (1).

## (57) Abrégé

Seringue destinée à l'injection parentérale d'une formulation semi-solide, comprenant un élément creux (1) formant réservoir, pour contenir la préparation semi-solide à injecter entre un piston et une embase (4) d'une aiguille (3) venant en contact avec une extrémité dudit réservoir (1), de façon que le piston (2) parvienne en contact direct avec ladite embase (4) à la fin de l'injection de la dose contenue dans ledit élément formant réservoir, ledit élément formant réservoir (1) et ladite aiguille (3) étant maintenues solidaires l'un de l'autre au niveau de ladite embase par une armature ou boîtier (5, 7) recevant ledit élément formant réservoir (1).

